

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 06 FEB 2006

WIPO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande internationale No. PCT/EP2005/050596	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 10.02.2005	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 11.02.2004	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61N5/00, A61N5/06, A61B18/12, A61B6/00			
Déposant LOONES, Yves			

1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :
 - a. un total de (*envoyées au déposant et au Bureau international*) 2 feuilles, définies comme suit :
 - les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).
 - des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.
 - b. (*envoyées au Bureau international seulement*) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :
 - Cadre n° I Base de l'opinion
 - Cadre n° II Priorité
 - Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
 - Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - Cadre n° VI Certains documents cités
 - Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
 - Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 09.12.2005	Date d'achèvement du présent rapport 03.02.2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Chopinaud, M N° de téléphone +49 89 2399-7365



RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°
PCT/EP2005/050596

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
 - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-12 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

14-20 telles qu'initialement déposées
1-13 reçue(s) le 15.12.2005 avec lettre du 06.12.2005

Dessins, Feuilles

1/5-5/5 telles qu'initialement déposées

En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. Les modifications ont entraîné l'annulation :
 - de la description, pages
 - des revendications, nos
 - des dessins, feuilles/fig.
 - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/EP2005/050596

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-13
Activité inventive	Non:	Revendications	
	Oui:	Revendications	1-13
Possibilité d'application industrielle	Non:	Revendications	
	Oui:	Revendications	1-13
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/EP2005/050596

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant:

D1: US-A-5 304 173 (KITTRELL ET AL) 19 avril 1994 (1994-04-19)

L'objet de la revendication 1 réfère à un **appareil de photothérapie**.

Le document D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit un **système permettant de contrôler précisément la radiation délivrée à travers des fibres optiques**.

Le document D1 diffère de l'objet décrit dans la revendication 1 en ce que l'appareil décrit dans la revendication 1 comporte un **processeur adapté à sélectionner une longueur d'onde en fonction du traitement choisi, et comprenant un diagramme bioélectrique**.

Le problème technique à résoudre est de choisir une **longueur d'onde adaptée à un traitement donné en utilisant un diagramme bioélectrique pour faire ce choix**.

Le même raisonnement s'applique mutandis-mutantis à la revendication indépendante 13 pour les mêmes raisons.

Les revendications 2-12 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Aucun des documents D2 (US-A-5 514 127 (SHANKS ET AL) 7 mai 1996 (1996-05-07)) et D3 (US-A-6 080 148 (DAMASCO ET AL) 27 juin 2000 (2000-06-27)) ne décrivent un tel système comprenant en outre un processeur adapté à sélectionner une certaine longueur d'onde en fonction d'un diagramme bioélectrique.

15.12.2005

97

REVENDICATIONS

1 – Appareil de photothérapie comportant une source de lumière monochromatique (5, 49), un guide de lumière (6, 46) adapté à amener la lumière en entrée d'un stylet terminal (4, 50) pour projeter un faisceau lumineux sur des tissus vivants caractérisé en ce qu'il comporte au moins une lame quart d'onde (28, 70) en sortie du polariseur (25, 65) agencée pour imposer à la lumière un sens (D, L) de polarisation déterminé, horaire ou anti-horaire, un processeur (P) adapté à sélectionner une longueur d'onde en fonction du traitement choisi, et comprenant un diagramme bioélectronique.

2 – Appareil selon la revendication 1 caractérisé en ce que la lame quart d'onde est positionnée selon deux positions d'utilisation.

15 3 – Appareil selon la revendication 2 caractérisé en ce que la lame quart d'onde est positionnée sensiblement à 45° à gauche ou à sensiblement à 45° à droite d'une position neutre.

20 4 – Appareil selon l'une des revendications 2 ou 3 caractérisé en ce que les deux positions sont obtenues sous l'action d'un micro-moteur agissant en rotation horaire (D) ou anti-horaire (L).

25 5 – Appareil selon l'une des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que le guide de lumière est un câble à fibres optiques.

6 – Appareil selon l'une des revendications 1 à 5 caractérisé en ce que le stylet (4, 50) comporte un iris (31, 74).

30 7 – Appareil selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comporte un bariillet (10) pourvu de filtres, Fi, de longueurs d'ondes

differentes en liaison avec un bloc moteur, le bariillet étant disposé en sortie de la source de lumière.

8 – Appareil selon l'une des revendications 1 à 6 caractérisé en ce
5 que le polariseur est un polariseur circulaire.

9 - Appareil selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le polariseur est un polariseur elliptique.

10 10 – Appareil selon l'une des revendications 1 à 9 caractérisé en ce que la source de lumière (5, 49) est une lampe halogène ou xénon munie de filtres monochromatiques.

11 – Appareil selon l'une des revendications 1 à 9 caractérisé en
15 ce que la source de lumière (5, 49) est une diode LASER.

12 – Appareil selon l'une des revendications 1 à 8 caractérisé en ce que la source de lumière est constituée d'un jeu de diodes LASER de couleurs différentes.

20

13 - Procédé de traitement esthétique de tissus de cellules biologiques par photothérapie comprenant l'irradiation du tissu par une lumière monochromatique incohérente et/ou cohérente polarisée caractérisé en ce que l'on sélectionne la longueur d'onde à utiliser et on détermine le sens de polarisation de la lumière pour adapter cette orientation dextrogyre ou lévogyre à la chiralité droite ou gauche des molécules en fonction du traitement à appliquer.